

Evaluación Parcial

Módulo 2

Indicaciones generales:

Responda a cada pregunta aplicando los conceptos y procedimientos estudiados durante las sesiones. Todas las respuestas deben sustentarse en criterios técnicos de seguridad y en el uso de controles preventivos para trabajos en espacios confinados.

Lee atentamente cada enunciado y desarrolla tu respuesta considerando:

- El escenario entregado,
- Los riesgos presentes,
- Las medidas de control necesarias,
- Y el rol que cumple cada integrante del equipo.

Cuando se solicite justificación o explicación, recuerda fundamentar su respuesta con argumentos técnicos.

Puede complementar con esquemas o tablas cuando sea indicado.

Tiempo sugerido: 45 a 60 minutos.

Se presenta la siguiente situación operacional:

Una cuadrilla debe ingresar a un estanque vertical de almacenamiento previamente utilizado para productos orgánicos en descomposición.

Características:

- Boca de acceso superior,
- Un solo punto de entrada/salida,
- Posibilidad de generación de gases (H_2S , CO_2 , CH_4),
- Alta carga de lodos en el fondo,
- Trabajo: retiro manual de residuos y lavado superficial.

La evaluación consiste en aplicar lo aprendido para realizar una intervención segura.

Parte A – Ventilación y control de contaminantes (20 puntos)

Pregunta 1 (10 pts)

Indique qué sistema de ventilación seleccionarías para este espacio (impulsión, extracción o combinada) y justifica técnicamente tu elección.

Criterio:

- 5 pts elección correcta trazada al riesgo
- 5 pts justificación técnica coherente

Pregunta 2 (10 pts)

Describe dos medidas adicionales de control de contaminantes, aparte de ventilar.

Criterio:

- 5 pts cada medida bien explicada



Parte B – Detección de gases (20 puntos)

Pregunta 3 (10 pts)

Indique qué parámetros mínimos debe medir el detector en este espacio y por qué.

Criterio:

2,5 pts por cada parámetro con justificación

Pregunta 4 (10 pts)

Redacte la secuencia correcta de uso del detector multigás en esta intervención (mínimo 4 pasos ordenados).

Criterio:

- 2 pts por etapa (hasta 5)



Parte C – EPP para espacios confinados (20 puntos)

Pregunta 5 (10 pts)

Complete la siguiente tabla mínima:

Parte del cuerpo	Riesgo asociado	EPP seleccionado	Justificación técnica

Criterio:

- 3 pts cada fila correcta
- +1 pt claridad técnica

Pregunta 6 (10 pts)

Señale cuándo sería obligatorio utilizar un ERA en este trabajo.

Criterio:

- 5 pts condición técnica
- 5 pts relación con riesgos



Parte D – Normas técnicas (15 puntos)

Pregunta 7 (15 pts)

Explique brevemente cómo se aplican NCh 1258 y NCh 382 al espacio del caso.

Criterio:

- 7,5 pts cada norma explicada correctamente



Parte E – Control documental y supervisión (15 puntos)

Pregunta 8 (10 pts)

Enumere cuatro elementos mínimos que deben registrarse en el permiso de ingreso.

Criterio:

- 2,5 pts por elemento correcto

Pregunta 9 (5 pts)

Explique qué acción debe tomar el vigía si pierde contacto con el ingresante.

Criterio:

- Respuesta completa = 5 pts
- Incompleta = 2–3 pts

Parte F – Prevención ante atmósferas deficientes/tóxicas (10 puntos)

Pregunta 10 (10 pts)

Elabore un protocolo breve para el caso en que el detector active alarma por H₂S.

Criterio:

- 4 pts ingresante
- 4 pts vigía/supervisión
- 2 pts claridad y secuencia